

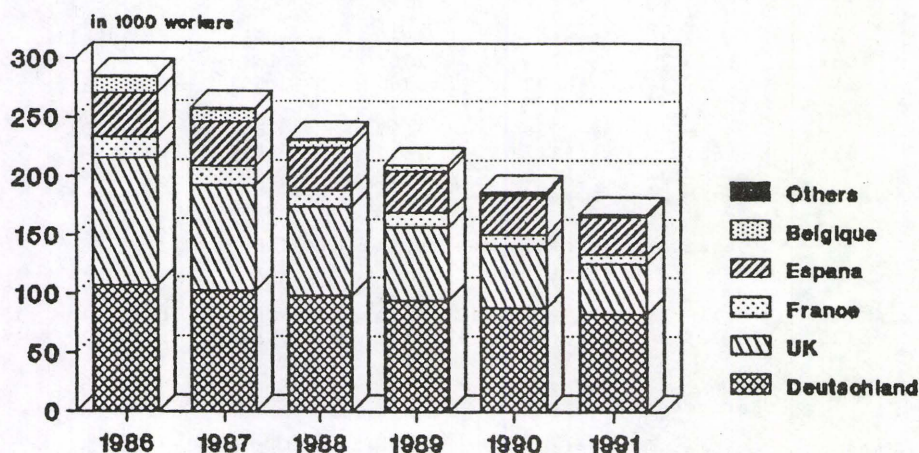
1992 □ 20

ISSN 1016-0191

**Steinkohlenzechen**  
Beschäftigte unter Tage

**Hard coal mines**  
Personnel underground

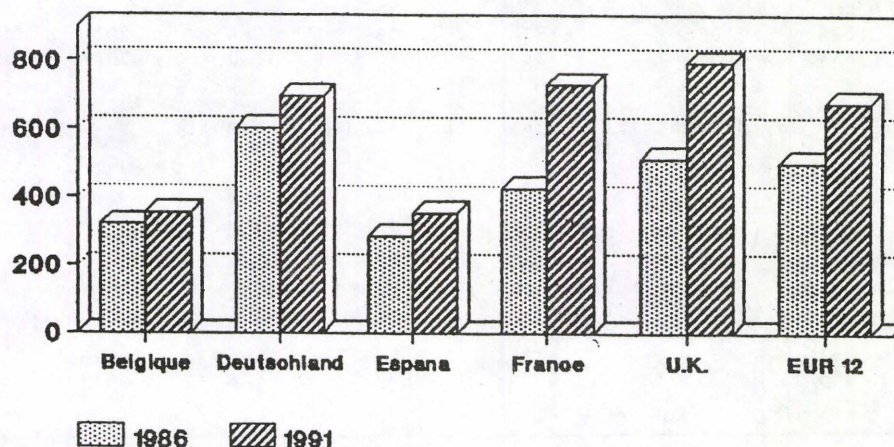
**Mines de houille**  
Personnel au fond



**Leistung unter Tage**  
kg je Mann und Stunde

**Underground output**  
Kg per man-hour

**Rendement au fond**  
Kg per homme/heure



Development of the underground workforce and its productivity in the Community's hard coal mining industry from 1986 to 1991

The fall in the number of men employed underground, from 285 000 in 1986 to 168 600 in 1991 (-41.0%), was accompanied by a rise in productivity per man/hour of 500 kg in 1986 (overall output 234.0 Mio t) to 677 kg in 1991 (overall output 192.6 Mio t), a performance increase of 35.4%.

Manuscript completed on = 27.05.1992

For further information please contact:  
Eurostat, L-2920 Luxembourg, tel. 4301-3395 Fax: 4301 4771

Price (excl. VAT) in Luxembourg: Subscription ECU 192

Catalogue number: CA-NL-92-020-EN-C



	EUR12	BELGIQUE/BELGIE				B.R. DEUTSCHLAND				ITALIA
		TOTAL	Campine	INSGESAMT		Ruhr	Aachen	Ibbenbüren	Saar	TOTAL

## 1. Anzahl der Steinkohlenzechen (am Jahresende)

1990	!	318	!	2	!	27	19	2	1	5	!	(1)
1991	!	265	!	2	!	26	19	2	1	4	!	(1)

2. Förderkapazität (am Jahresende)  
1000 t (t=t)

1990	!	207400	!	(3)	!	82100	62200	6700	2100	11000	!	100
1991	!	202300	!		!	77200	58100	6600	2100	10400	!	100

## 3. Förderung (2) - 1000 t (t=t)

1990	!	197204	!	1036	!	1036	!	76553	60498	3866	2074	10115	!	58
1991	!	192602	!	634	!	634	!	72744	57075	3860	2033	9775	!	60

4. Förderung nach Kohlearten (Gruppen I - VII) (4)  
1000 t (t=t)

1990	1.!	(15672)	!	-	!	-	!	6765	2930	1761	2074	-	!	.
	2.!	(97715)	!	1036	!	1036	!	9596	2303	1514	-	5779	!	.
	3.!	(83433)	!	-	!	-	!	60192	55265	591	-	4336	!	.
1991	1.!	(15529)	!	-	!	-	!	7066	3169	1864	2033	-	!	.
	2.!	(97030)	!	634	!	634	!	9317	1613	1456	-	6248	!	.
	3.!	(79740)	!	-	!	-	!	56361	52293	540	-	3528	!	.

5. Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)  
1000 t (t=t)

1990	!	30084	!	110	!	110	!	17354(1)	11749(1)	1860(1)	1838(1)	1907(1)	!	.
1991	!	30090	!	125	!	125	!	15977(1)	11319(1)	1702(1)	1504(1)	1452(1)	!	.

## 6. Fördertage (Anzahl)

1990	!	.	!	233.0	!	233.0	!	246.5	246.9	246.5	247.0	244.0	!	.
1991	!	.	!	232.0	!	232.0	!	240.3	239.0	244.0	246.5	247.0	!	.

7. Förderung für die Leistungsberechnung  
1000 t (t=t)

1990	!	(171354)	!	1036	!	1036	!	76157	60498	3866	2074	9719	!	.
1991	!	(167148)	!	634	!	634	!	72336	57075	3860	2033	9368	!	.

8. Beschäftigte unter Tage (Jahresdurchschnitt)  
1000

1990	!	187.5	!	2.3	!	2.3	!	88.5	70.3	5.6	2.6	10.0	!	.
1991	!	168.6	!	1.7	!	1.7	!	83.6	66.5	5.0	2.5	9.6	!	.

9. Leistung unter Tage je Mann und Stunde  
kg=kg

1990	!	629	!	361	!	361	!	673	682	546	626	700	!	.
1991	!	677	!	355	!	355	!	695	687	606	619	699	!	.

- (1) einschliesslich "Nationale Steinkohlenreserve" / including German non-colliery producer stocks / stocks producteurs allemands hors mines : 1990=2878; 1991=1593  
 (2) einschliesslich spanische Braunkohle (lignito negro) / including Spanish black lignite (lignito negro) / y compris lignite ancien espagnol (lignito negro)  
 (3) Umstrukturierung im Gange / Undergoing restructuring / Restructuration en cours  
 (4) 1. Anthrazit und Magerkohle / Anthracite and L.V. dry steam / Anthracites et maigres (Gr. I, II)  
 2. Kraftwerkskohle / Steam coal / Charbon vapeur (Gr. III, IV, VII)  
 3. Kokskohle / Coking coal / Charbon à coke (Gr. V, VI)

ESPANA							FRANCE			
TOTAL	Central Asturiana	Bierzo Villablino Narcea (1)	Este Leon-Palencia (2)	Sur Cataluna-Baleares (3)	Aragon (4)	TOTAL	Nord/Pas-de-Calais	Lorraine	Centre Midi	
1. Nombre de sièges en activité (en fin d'année)										
1990	209	49	98	28	7	27	8	1	4	3
1991	172	30	72	35	7	28	7	-	4	3
2. Capacité de production (en fin d'année) 1000 t (t=t)										
1990	!(21000)	.	.	.	.	!	10400	-	8500	1900
1991	!(19000)	.	.	.	.	!	10100	-	8400	1700
3. Production (*) - 1000 t (t=t)										
1990	19440	4554	5807	2406	1976	4697	10487	232	8360	1895
1991	17922	3850	5899	2087	1963	4123	10127	-	8386	1741
4. Production par catégories (groupes I - VII) (5) 1000 t (t=t)										
1990	1. ! 5807	222	4187	875	523	- ! 600	232	-	-	368
	2. ! 13354	4053	1620	1531	1453	4697 ! 3229	-	2270	-	959
	3. ! 279	279	-	-	-	- ! 6658	-	6090	-	568
1991	1. ! 5638	180	4086	825	547	- ! 325	-	-	-	325
	2. ! 12229	3615	1813	1262	1416	4123 ! 3350	-	2371	-	979
	3. ! 55	55	-	-	-	- ! 6452	-	6015	-	437
5. Stocks totaux auprès des mines (en fin d'année) 1000 t (t=t)										
1990	1448	108	590	338	290	122 ! 2135	623	681	-	831
1991	1234	49	651	213	262	59 ! 1755	446	519	-	790
6. Jours ouvrés (nombre)										
1990	184	169	197	203	203	207 ! 233.1	225.0	229.8	-	259.3
1991	178	162	192	176	228	203 ! 231.9	-	230.7	-	239.3
7. Production fond servant au calcul du rendement 1000 t (t=t)										
1990	15165	4300	5615	2224	246	2780 ! 9073	232	8360	-	481
1991	13633	3752	5635	1857	234	2155 ! 8764	-	8386	-	378
8. Personnel employé au fond (moyenne annuelle) 1000										
1990	33.0	18.0	9.0	3.0	1.0	2.0 ! 9.8	1.0	8.1	-	0.7
1991	32.0	17.0	9.0	3.0	1.0	2.0 ! 8.1	-	7.6	-	0.5
9. Rendement au fond par homme-heure kg=kg										
1990	354	203	448	500	262	734 ! 634	200	686	-	495
1991	354	195	446	541	289	760 ! 729	-	741	-	537

(1) including Bierzo - Villablino - Asturias occidental

(2) including Norte de Leon - Sabero - Guardo

(3) including Puertollano - Marianica

(4) including Teruel - Mequinenza - Pireniaca - Baleares (Hulla Sub-bituminosa)

(5) 1. Anthrazit und Magerkohle / Anthacit and L.V. dry steam / Anthracites et maigres (Gr. I, II)

2. Kraftwerkskohle / Steam coal / Charbon vapeur (Gr. III, IV, VII)

3. Kokskohle / Coking coal / Charbon à coke (Gr. V, VI)

(\*) Hulla (lignito negro) within the meaning of annex I of the European Coal and Steel Community Treaty



	IRELAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM									
			NCB deep mines								NCB	Licensed mines + opencast
		Drovo	TOTAL	Scotland	North East	Selby (2)	South York-shire	Notting-hamshire	Midlands & Wales (1)	opencast	opencast	
1. Number of mines producing hard coal (at end of year)												
1990	!	3 !	1 !	67	1	.	.	.	.	.	.	
1991	!	3 !	1 !	53	1	5	9	12	13	13 !	.	
2. Production capacity (at end of year) 1000 t (t=t)												
1990	!	.	200 !	93600	.	.	.	.	.	.	.	
1991	!	.	200 !	95700	.	.	.	.	.	.	.	
3. Production - 1000 t (t=t)												
1990	!	45 !	281 !	89304	2073	9519	22638 (**)	16963	19303 !	16693	2115	
1991	!	6 !	237 !	90872	2253	7905	13725	13492	17192	17215 !	16630	
4. Production by grade (groups I - VII) (3) 1000 t (t=t)												
1990	1. !	.	!	(2500)	.	.	.	.	.	!	.	
	2. !	.	!	(70500)	.	.	.	.	.	!	.	
	3. !	.	!	(16304)	.	.	.	.	.	!	.	
1991	1. !	.	!	(2500)	.	.	.	.	.	373 !	(2127) (**)	
	2. !	.	!	(71500)	1889	4108	.	22789 (**)	.	25750 !	(16964) (**)	
	3. !	.	!	16872	364	3797	.	4428 (**)	.	8283 !	-	
5. Total colliery stocks (at end of year) 1000 t (t=t)												
1990	!	20 !	4 !	9013	.	.	.	.	.	!	3033	
1991	!	20 !	2 !	10977	40	1864	1028	1997	2027	1807 !	2214	
6. Days worked (number)												
1990	!	.	!	239.0	.	.	.	.	.	!	.	
1991	!	.	!	243.9	240.1	243.9	242.6	243.5	244.9	245.2 !	.	
7. Underground production for the calculation of productivity (*) 1000 t (t=t)												
1990	!	.	!	69923	.	.	.	.	.	!	.	
1991	!	.	!	71781	2253	7905	.	27217	.	34406 !	-	
8. Personnel employed underground (yearly average) 1000												
1990	!	0.3 !	0.6 !	53.0	.	.	.	.	.	!	.	
1991	!	0.3 !	0.6 !	42.3	1.2	6.0	6.3	8.6	10.8	9.4 !	.	
9. Output per man and hour underground kg=kg												
1990	!	.	!	704	.	.	.	.	.	!	.	
1991	!	.	!	793	875	558	1121	770	774	791 !	.	

(\*\*) This figure covers more than one adjacent coalfield at the table